

ABSTRAK

EFEKTIFITAS DAN PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI BERBASIS MULTIMEDIA PADA MATERI TOPOLOGI JARINGAN UNTUK SMA

Oleh:
Miftahul Huda
07520244082

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran teknologi informasi dan komunikasi berbasis multimedia pada materi topologi jaringan menggunakan macromedia flash profesional 8, mengetahui kualitas media pembelajaran dari segi pengguna dan mengetahui efektifitas media pembelajaran tersebut.

Objek dari penelitian ini adalah media pembelajaran teknologi informasi dan komunikasi berbasis multimedia pada materi topologi jaringan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*research and development*). Dengan metode pengembangan menggunakan model *Rob Philips* (1997:38) dalam Winarno, dkk. (2009) yang meliputi: *design* (desain navigasi dan storyboard), *development* (hasil pengembangan media yang terdiri dari beberapa item menu pilihan), *evaluation* (pengujian oleh para ahli dan uji program kepada pengguna), dan *implementation* (pemberian soal *pre-test* dan *post-test*). Sampel penelitian diambil menggunakan teknik simple random sampling dengan jumlah 36 siswa kelas X F.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kualitas media pembelajaran teknologi informasi dan teknologi berbasis multimedia pada materi topologi jaringan dinyatakan melalui pengujian oleh para pengguna (*user*). Hasil penilaian menunjukkan bahwa presentase penilaian dari aspek tampilan sebesar 78,60 % (sangat layak), aspek manfaat sebesar 79,17% (sangat layak) dan kualitas media dari segi pengguna secara keseluruhan memperoleh presentase penilaian sebesar 78,78 % (sangat layak) serta terjadi peningkatan rata-rata skor *pre-test* dan *post-test* sebesar 56,67 dari 36 siswa dengan 94,44% telah mencapai ketuntasan belajar.

Kata kunci: Media pembelajaran, multimedia, topologi jaringan, kualitas, ketuntasan belajar